

**LMX2 A014P10U – SEQ ID NO. 1**

>ATCCCTCCTATTAAATCCATCTAATTGTATGGAAAGGATGGATTATAAAATTACATAGGTTT~~rCAT~~  
TGATAATATTCCAATATTAAAATTAAATGGTCATCATCATTGATTAAATTACAAATATTAGCCT  
GTCTAACATAGAAATCTTGTCTCCGTACATGAAAGTTGATTAAAATAAAATAAGTTATTAAATCTTAT  
TAGTTAATTGATGTATTGATTCATGAGTTAGTAGATTATCCATCAAATCTAATATGTATTTTTT  
AGTTTTGGTTCAATTGATTCTAATTGTTTTTATTACTATTTCAGTATTG~~r~~ATTGTTAAAA  
AATAAAATTATAGTTATTCTATAGAGCTATCACTATCTCAATAAAATATCTTTAGAGT  
TGGTGTGATTGTAAACATCAAATTATCATAAAATTAAATAAAATAATTATAAAAACAACA  
AAGTTAAACCTATTGAAATCTATAACCCAAGTCACAAAGTTACCAAAACTTATTAAATTGGTATC  
ATCTCAATAATAATTAAAAATTATTGTTTAATTCTTAAATCTATCATATTAACTAATTATT  
AAATTATCTTGAACCTATTAAATTAAATTTCATGCTTGTAGAGAAAATATTCTACTAATAAAATA  
CTTTGTCATACTAAGTCATGAAAAATGTGATCTTAATGATACAAGAACAGAAGTCCAAAAGCAG  
GGGGGGTAAAGAAAGGGAGAGGTTGCCTATATATTGCCTTACACTTACTCTACAAGGAACCTT  
TGCACCTAATGAGCGTAATAATAGTATAGCA~~y~~GATAGCAATAGCACAATAGCTCAGAAATGATAT  
AGCTCTAACTAATATAGAACACACGAGCCCAGATGTTAGCCCTCCAACCTATGCCACCCCTA  
ACCTGCGTTTACTCTAAAGATAAAATGAGAAAAAGTGA~~AA~~ACCTAACTGTACATGGCTTTA  
GCCTTACTCCTACTCAAACGCCATAAAAATGCCAAAACGAGGGCTCTAAAAGTGTCTCATCAT  
TCTGTTGCTTCAGTTAACGCTTCTGTTCTGCCTCCAAACAATGAGCTTACGAGCTCTCAGTCGGC  
TGCAATGAAACCTT~~CGAAAGGGAAAC~~CTTCCCa~~T~~TCGTTGTCAC~~T~~GTTAGTTGCAGCTT~~TG~~  
ATTCAATTGCTCTTG~~T~~ACTGACACTTCCAGGTCTCTTTCAAGC

***Fig. 1a***

**LMX3 A044P26U – SEQ ID NO. 2**

>AAATTGCTTAATGGATAATATAATTAACCTAATTATTCATATACACCGGTCACTTCTAGTTATG  
TAACTACATATTGAAATTTCATTCTTTCACTTCTTTGATGGAAAAGTTTGAATTCAAATAAAT  
TTGGATTGGACTTGTCTATTCTTAGAGATTATCAATTGTGTTTATTTTAAACATTATAAAT  
TAAATGGACTAGGACTATACATACCTTATCTATGATGTATTAGTATTGCCTTCAAATAGGGGTTG  
AATAAATTGAAATTTATTCTGTTAAAATTATTTTATGTTTCAAATCGTTGATGTGCTG  
ATATCAAAAATAATTGAAAAAAATATATTATTGATGTATTGAAATAAAAACACTTGAAA  
AACAACCTGGTATTACAGTCTCAAACACTCCTAGTAGTCTAGGCATAGTTAAAACTCAGTCCGA  
CCTGGCGGGTCGACTGGGACTGGAACCGGGCCGAGTTAAAGAAAAAAATAaaaaAGAAAAAA  
CTTGGTGTGACCTGGTACTCGGTTGACCCAGATGCAACCCATTGATTGTTTAAACTA  
AAATTACATTGTTTGCTTTTAAAAAAAAAAATTGACCCGTCAAACCTGGTCAAACCCCGGAATC  
GAGGTCTTGGACCAGGGACGGGTCTAAAACATGATCTTGGTCAATATATTAAAGACAACAAGGT  
CAAATTAAAGGGTAATCAAAGGAGAGTTTTTGGTTGGTGGTTGGTTGACCTAATCATA  
CAATCATAAAATAATCATGGATCAAATGTAGGTAATTCAATCATGGTGTGTAATAGATTTTATA  
TGATCATGTGTCACCAGCTAGGTCTTTCTAACAAAGAGGTGGTATATGTAATAAAAT  
TATCTTAAACAGACACAACCCACACCCTCTATAATTAAATCTAACAAAGTTAAATATAAAACAAT  
TTTTTTTTGTCTAAATATATTGCTGAyGGGTAGCATCCCACCAACTATCTGGTGCAGATAGC  
AACTCAAGTCCTCCAAATAAACACATTTCATGATTCCCTCACTCAAGTGACAACAAACGA  
AGCAAAGCCTCGTCAAATTAAAAAAAAAAAGGGTCCGAATAATCATAATGTGGCTTGA  
GTTGCCAGTACCTGTCATCGACCrGTTAGCTTCAACCTCCGCAAAAAACATACAGCTTCGCTAT  
AAAACAACCTTGTATTAAATTGTTGTCTTCCACCTCTCAATCTCTCAAAGAATCCCTTCT  
TTTCTCAAACACTAGGGGTCAGTATCTGAGCCAACACTGGTTTGATCACGTTTGTGAGGG  
GTTTAGCTTGTGATGGGCTCTGTGGAAAGATCAAAGAGGGAGAGTTCAGTTATGGAAGAAAGCTATAG  
TTCAATTGGTTGTGTTGTCAATGG

**Fig. 1b**

**LMX4 A050P49U – SEQ ID NO. 3**

>ATCAGCGCATCAAAATTATCTAAAAACATTAAAAGTATATTAAATTCAAGAAAAAAAATAAAAAAAT  
TTAAAAAAAATTACAATAAATTAAAATTCAAATACAAAACAGATTGATATAGAATTACTATTAAAT  
TATACCTCTATAAGCAGAGACATAATATTCTCTTTGAGAAACAAAATATTATAATTGATATTCC  
AACAAAAAAACAAATCAATCTCTTATTAGAAAGTAAAATAACTTATAATTGTCATAATTGTTG  
TAGATGGACGTCATGTTGTCGGGGTAGACGCCCTTGGTTAAAATAAAATAAAAAATAATT  
TCTAATCTTATCCAAAATTGTAACCTCTGyCAACTGAAATATAGTATTCTTAGAATTGATATTAA  
ATGAAATCCAATGCTTAGAATTATTAGCCATGTTGATGAGAAAGTCAAGCACCCCATTAAATA  
AAATAAAATAAAATAAAATTACAAGGTAATTATGCACCTAGAAATTTTATTTTAATATAATAA  
TACCCCTTCTGACTGGAAAAGGCTGCGAGGTTGTCAATTACACAAACAAATATCAGCTATTCAAGG  
ATCCATCGCAGTACTCGCAATCTCACATTAGCAAAATCAGAGCAGCGTATGCCCTGTTTTTC  
ACCTTTTATCGCACTAACCTAGAGACGAACAGTGTATTGTTTCTCTTAATATTGACCTTT  
CACTTATTyGAAAAGTCAAATGTTAATTCCACCGAGCTTATCCTGAAATAGCGTGTAAATGCC  
AGCTGAAATAAGATAGATGATCGATTGTATTACATTCTCTTACAGCGAAAGTTATTAA  
AAAAATAAAATAAAATAGAAACCTACCTAAGATGTGAACCTGGCGTCTAGCTGTTCTGTCT  
CTAGAACACCTCTACGAGTATAGCCGAAGCATACTCTAGCAAGCTGAACCATACTACCTC  
CCTCCCCGCTATATATATAACCACTCTTCTCTAGAAAAAAATAACCCCTCGATCTTCTTCT  
TGTGCTTATGTTGATTGTTGATTTCATATATCATGAGCAATATACCAAGATCTCTTGAGAC  
TCCTCTTCAACCCCTTTCAAGCTGCCATTCTGAGCTGACCCCTGGCCTTCTCTCTGTT (The  
predicted start codon lies 102bp upstream.)

***Fig. 1c***

**LMX5 A055P19U – SEQ ID NO. 4**

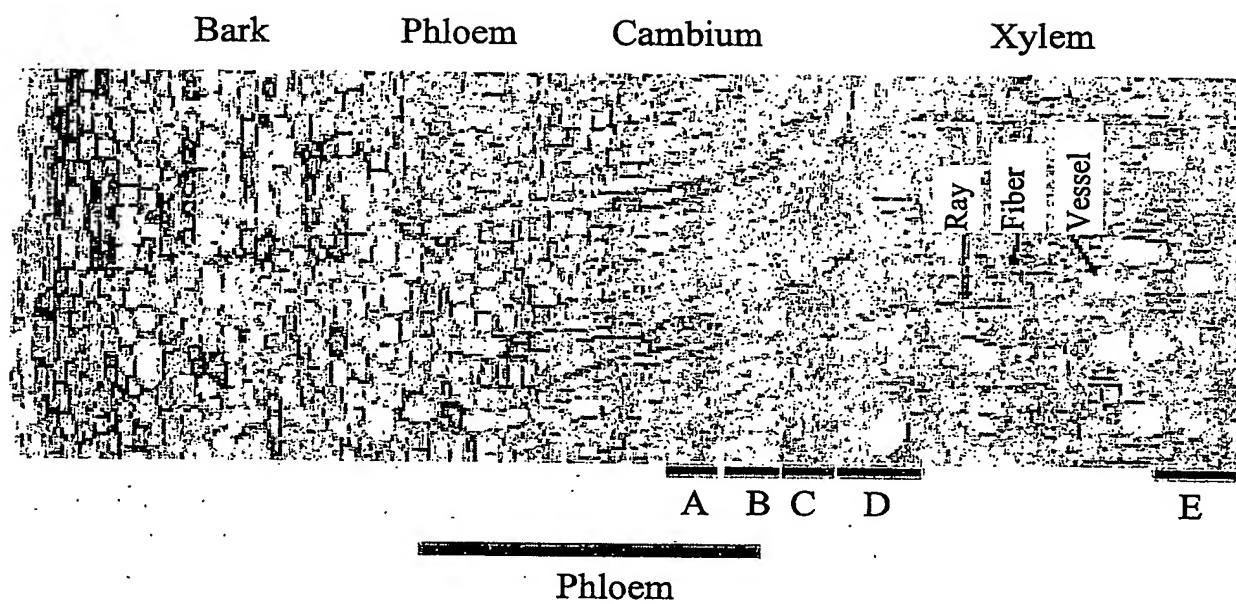
>TACTATAGGGCACCGTGGTCACGGCCGGCTGGTACTCGTCTCGCACCAAGATGCAA  
AAGCTGGAATGAGAATGCGCTAAATGCGAAAAGACAGAGAGAGCGAATAAATCGCAGGGGGGG  
GAGTGGGGTGGTAACGGGTTGAGCTAGAAGAAGAAAAGGGACAAGTGCACCTTAGGAGGGGG  
GCAACCAGAGCGTAGATGATAATGGTCATGTGGAAACAACACACATGAGCAGTTGGTGAGAAGCT  
TGAATGAACCTAACAGCCCACCAAACCCGGAGCCACCCCTTACCGAACCAACACTCTAAAAGT  
ACACCATGCCTTTCTTGAGC<sub>y</sub>TGGTGCACAGGGTGCC<sub>r</sub>GGTGGGGTTGTTCGTTGGTAA  
TCATGCGATAGTTAAATACCTTGCATAATCATATCAATGG<sub>y</sub>GACTTTAACGACATGTTAGGTG  
CTCGGTTCTTATCTAAACATGGACATGGC<sub>m</sub>ACAAGAGTTAATGCTAAAATAATACGTACATACC  
TGTGAATGAATCGTCGCTGCTCTGATTATGGCTCAAATTAAATATGCAGATAAACAGTGTGCA  
TTTTCACTGAAGATTATGAAAGTGCCCCTCCTTAAGATTACCTGTGAATGAATCATCCCTG  
TCAGGCTGATCTGGGTGNNTTCCCCATG<sub>r</sub>TGTTCGGAAGATATAATTATATAATGATGGAATT  
TACATGAAATAAGTTCACTGAGATTACATTAGCAGAAAAGCAATATCGACGAAGACAATGATGCTGT  
TTAACGACAAACTGGGGTAATATCAATTACTAGTAAGAGATTG<sub>k</sub>CTGCTTTCTTAATTCTCAAGA  
AACTTyCACTAAAATGCACGCCATGTTAACAAATTACGTTCAACTAAAAACTAAAATGTCAGGA  
TGGGTAGCTATCCAAGAATGATTAATAAACGATTAAACAAAGAAACTACGTTTGTAAACTTAAT  
TTGATGGGCATGTAGTTAACAGTATTGTCATTGATCAATTCAAGAGCCATGTCATCATAAT  
TGTGGGAGTGGAGGAGGCTTTGTTCTAGGGAGGAATGCCCTCTAGTTCATGGCTTGGACT  
TCGGACAAGGAGCGCATAGAATGGGGTACCATTTGAAAAAAATTACATTGAACCCCTCCAAC  
ATTATCATGTATGTTAATCTACAATCCTCGTCCGCTAGAAGAAGTTGGTCAAAGTCATCCGC  
TCAATGTAACCATGGAGAGGCAGGGACTAATTGAAAATAGTATGTTAGTTGGAGGGTCTGCATG  
TATTATGTCCAACATTCTTATTATTCTGTATCATCTGAGAAATTCACTCCGAAAATAATAAAA  
CAAATGGCCTTTAAAAAAAGAAGCTGATGCATAGGATACCAAAAGCGCCTGTCCATTAGGA  
GCGTCAGACTTGAAAATAAGACCAATAATTCCCTGTAAGCTATCATCTCATCTTATTGTTG  
AACTTGTAGACGTTAGGCTTAAGCGTCCATGATGTTAGTCAGTCACATGTTGCTGTACTTGATTAT  
GGAATTAAATTCACTCGGCTCATAGAAGATAAAAGGATTATGACGTTGAAGAACTCTGGTCAC  
CTTACTTACGGTCACATAAAACGATGCATCTTCCCCACCAACCCTTCAGTGAACCCACTT  
CCCTGCATTAGGTAAAGGAGTATGGGTTAGTCATCTCATGAAATTAGTCCCTAGTGGAGCTAA  
TTCTACTCACTCCATATTACTCATTCCACTATATAACGCCCTCAACGACCCTCAAGCAACC  
CAAACACCTTCT  
CTTGTGCAATCCTGGTAGTCTGTGACGGTGGTGCCATTGGCTAAAGATTACACTGTAGGA  
GATACTTCAGGCTGGCAATTGGTATGGATTATAGCACCTGGACTAGTGGCAAGACCTTTCACT  
TGGCGACAGCCCTGGTAGTCCCTTCTCTCAGTACACGTTACTGATCAAGATTAGTACTTGATT  
ACTAATCAGGTTCTGTTAAATATAATCTAGTGTAACTACGGAGGAGGCCACACGGTGGATG  
AAGTGAAGAGCCAGTGAATACAGCACATGCACTACAGGCAATGCAATCACTCAGATAGCAGTGGT  
GCTACCACAGTAGCCCTCAAGACTGCCGGAACCCATTATTCTATTGTGGTGTCCCTGGCCACTG  
TGGGAGTGGCATGAAGGTTCACTGTTGCAGCAGCAGGATCGAGCACAAGTCCCTCCTCC  
TCAGGAACCTCCATCTCTGATGGCACTACCACTCTCCGGCCGGTAGTAATGTCACCAATTACAA  
GCCTTCATCCACAA

Fig. 1d

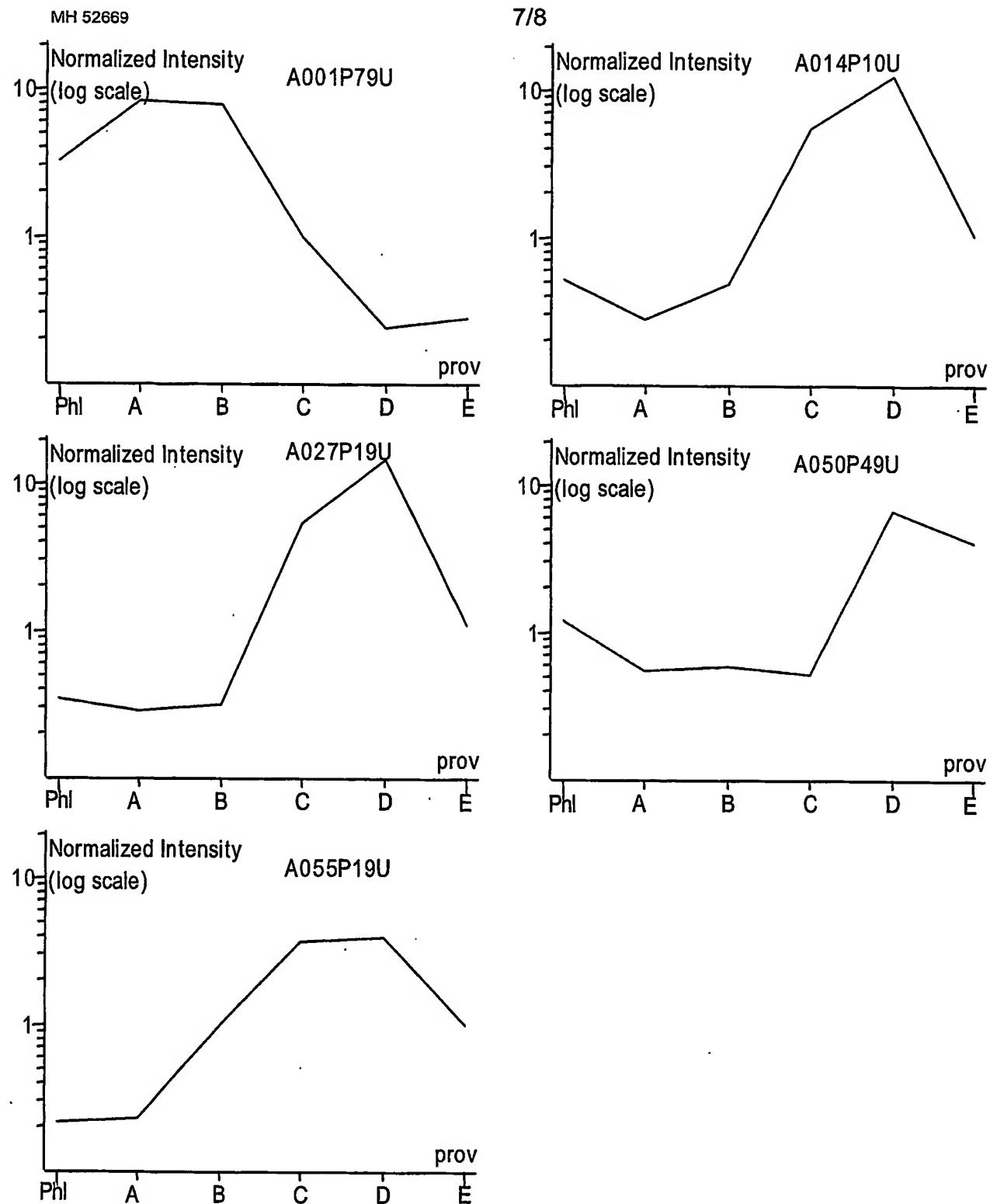
**LMP1 A001P79U – SEQ ID NO. 5**

>CCTATGGAGTGGTCACTGTTATATGCAGGCCACAAGGATCTGGAAAAATGGAAAACCTTC  
 ATAAATCTAGCTTGAATCACCTATCATGCTACTCACTGGTCACTAGAGTGCTGTATGTACTATGA  
 AGTTCAATCCAGATGGAAATGTCAATTGCATCAGGATCTCATGACAAGGAAATTTCTATGGTAAAT  
 TCATGGGAATGCAAAAACCTCATGGTATGAGAGGGCACAAGAATGCAGTTGGATCTTCACT  
 GGACTACTGATGGTCCCAGATAATATCAGCCAGTCCTGACAAAATTGTCAGGGTAGGATGTCGA  
 GGCTGGAAAACAGATAAAGAAATCGGCAGAACACTCCTCTTGTGAATTGATGCTATGCTGCCTT  
 TCTGCAGGGGCCCTCCACTTGTGTAAGTGGATCTGATGATGAACTGCAAAACTTGGATATG  
 CGCCCAAAGGGTGCATCCAAACATTCCAGATAAATAAAATCACAGCTGTCAGTTCTGATG  
 ATCAAGATAAGATATTACAGGTGyTGTAGACAATGATATTAAGGCAAGGGACATCCGCAAGGGT  
 GAAGTGACCGTGGCACTTGAGGGCCATCAGGATATGATTACAGGTATGCAGTTAAGTCCTGATG  
 GCTCATATCTGTTATGAATGGCATGGACAACAAGCTCTGCATTTGCCCTTGCACCACAAAA  
TCGTTGTGAAGATTTGAAGGGCACCAGCACAACCTTGAAAAGAACTTGTGAAAAGATAGCT  
GGTCACCAGATGGAAGCAAGGTTACTAGTGCAGATCGCATGGCTTATATGAATCTGTCATGA  
GTGTGCTTCCACCTACTGAACCTATCTTGGATCATGCAGCAGCGACAAACAGATTATCTTGGG  
GAAATCTGATTACTATTTGTCAGTTGCTAAAACGAGTTGTTAGTAACAGTGAGGATATTyCGGG  
GCTTGTGTGAGCNCCAACAGAAAAGATTAAACAGGTTGTAATGGATACTATGTTACATTAC  
TTAACTTCTCATATCCTGCTGACATGTTGCAGTTCTTTGCTTGGCGATCCTTCAACT  
GAAGTATGTACGCATGAATCAATTAGCTAAAATGTATGTTGAGCAATATGCCTGGTGAATGTT  
GTTAAGATAAGGAAAATTAAAGTTACTGAACCTGTACTCTTGATTTGAAACAAGTTCCGACTATG  
TTCATTGTCCTAGCACGGTGAATTGATACGTCGAATTTCAACTATTTGTCCTGTTCAACTA  
TTCTGCTTGATTTCAAAGTCTTGTAAAATAAAAACCCAAAATATGTTTCAGTGTCTTGT  
AGCTAAATCTGTTGACAACCAAGCCTCCCCACTTGCTTGTGAAAAGAAAGATGGAGCTGG  
GGGTTTGTGTTGATTATACAAAACCTTACAGAGATAACTGATATACAAGCAAAACACCCTCATATT  
ATTGAATCTGCGACTTCTACAGTTCAATTCTGAGGAAGAATTAGGTGACTACTTCTGGACTAGAT  
ATTCCGTGTTCAATGCGTCGCAACAATTGATTGTTGGCTGGATTATGAACATGATAATCACACT  
ATAGAAAGACGACGATTATATTCAAGCTATGGACAATGATGTTACCTGCTCGAAGATCAATAACGC  
TTGAAGGCCAAGATATGATCAsCAGGTATGCAGGCAGTCCAGATGGCTTCTGGGATATGAGCTT  
CAAGATTGTTCTGAAAAGAACCAAAATTGTAATTCTCTGGGAAATTGTTGAAATTGTTGAAAATTAT  
CAGCATTGCTATTTCAAATTCAATTAAATATTGCTATTGGTTAGTAGTTAGCGCAATTAA  
ACTTAGCTGGCAGTCTGGCATTAGCTTCAAATCATATCACAACGTTAAAAGCAGCCGTTGCAACTA  
GTCAGCCCCTAGCATTGCTGGTACCAATCAGATCATAAAAGGAAAATAGCCGTTGGCAAAC  
CCTCTTCAACGGTCATCTCCCTGCTTCAATTGATATATGCTTAGATATCCCAGTATCCCCTTCAA  
CAAATTATCTCAATCTTCAAAACCCAGTCCCCAGTTACAGCAGATCATCAAAATCTCAAATGGG  
CTCATAAAACAATCACAAATCCyGCCAGTGAATCCCACCACTCACTCCACAAATTCTCGTT  
ATATGCAACTACATTCTCTTATGTGCAGCC

***Fig. 1e***



**Fig. 2**



**Fig. 3**

8/8

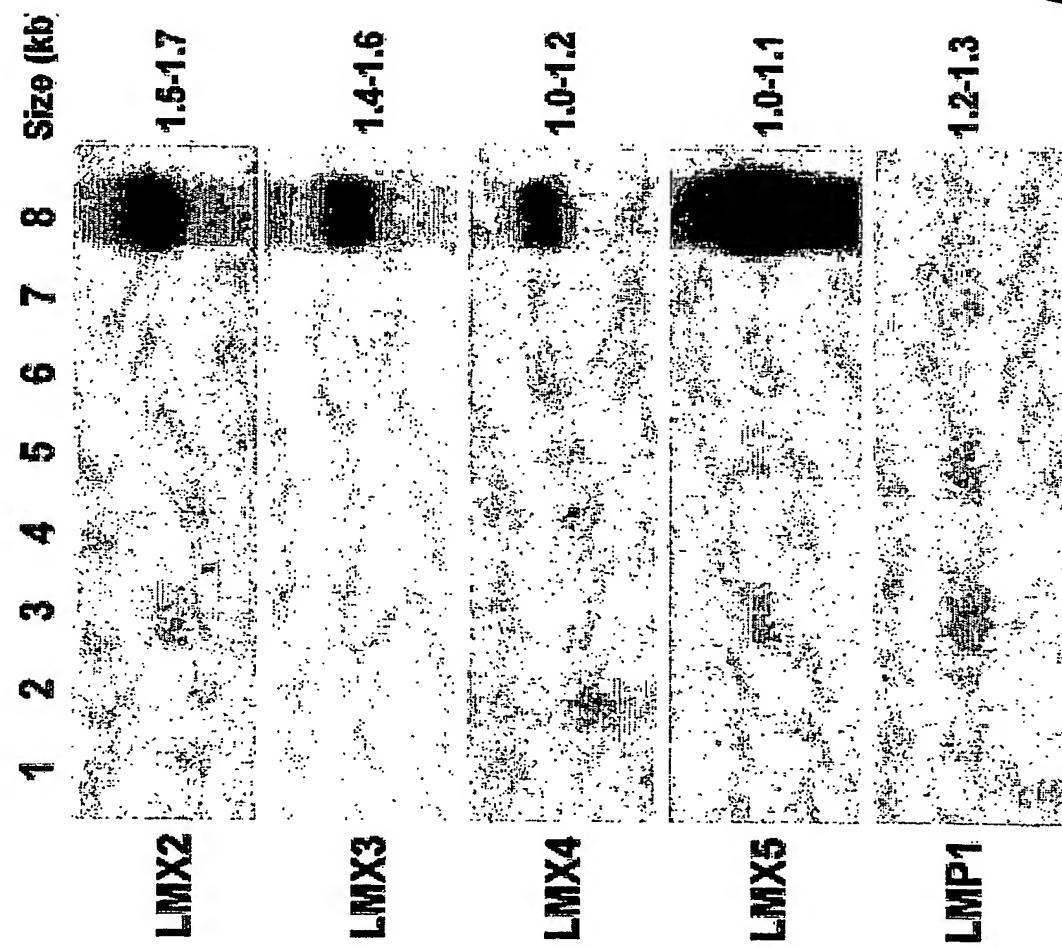


Fig. 4

